المدة : ساعة و نصف

امتدان شماحة التعليم المتوسط اختبار في مادة علوم الطبيعة والحياة

حورة : جوان 2008

على المترشح الإجابة عن الموضوع بجزأيه الأول والثاني.

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

تطرأ على الأغذية في الأنبوب الهضمي مجموعة من التحوّلات ينتج عنها مغذيات.

1 – إليك الأغذية التالية : بروتين – دسم.

حدّد في جدول الأنزيمات الهاضمة النوعية لهذه الأغذية، وما ينتج عن هذه الأخيرة في المعي الدقيق.

2 - يمكن أن ننجز التحول الطبيعي للنشاء في اللهم تجريبيا المبين
 في الوثيقة المقابلة.

ا- ما ذا يحدث لمطبوخ النشاء بعد فترة زمنية كافية؟

· · نقسم محتوى الألبوب إلى قسمين (أ) ، (ب).

نضيف للقسم (أ) ماء اليود.

نضيف للقسم (ب) محلول فهلينج مع التسخين.

الوثيقة

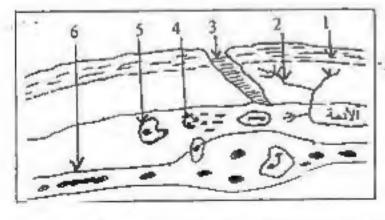
ما هي الملاحظات المتوقعة في القسمين (أ) ، (ب)؟ ما ذا تستنج ؟

التمرين الثاني : (06 نقاط)

أصيب شخص بوخزة مسمار في رجله أثناء العمل فظهرت عدة أعراض مبينة في الوثيقة – 1 –

1 - ضع البيانات حسب الأرقام دون إعادة الرسم.

2 – أذكر مختلف الظواهر التي حدثت في موضع الوخز.



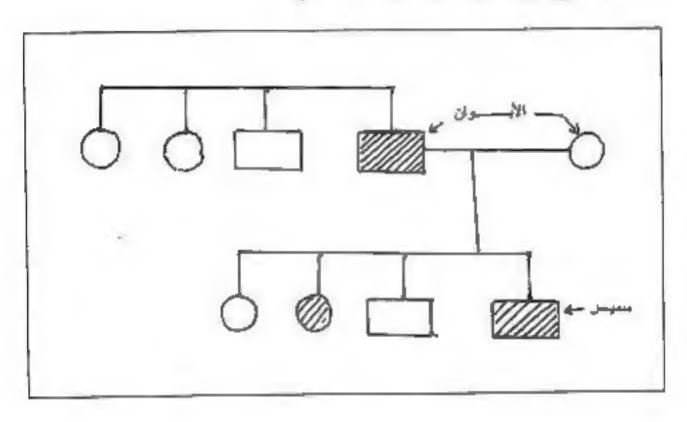
الوثيقة - 1 -

الجزء الثاني: (80 نقاط)

من بين الأمراض المتواجدة عند الإنسان ، نذكر الهيموفيليا التي تعتبر من الأمراض الخطيرة و المتعلقة بخلل على مستوى التركيب الكيميائي للدم و الذي يتحلى في سوء تخثر الدم في حالة حدوث السريف.

في حصّة الرّياضة البدنية سقط سمير، فأصيب بجروح استدعت نقله للمستشفى حيث حاول الأطبّاء توقيف النسزيف الدّموي لكن دون حدوي.

- عند تحليل دم سمير أسفر التقرير الطبّي بعدم تختُره (مصاب عرض الهيموفيليا).
 - وعند الاطَّلاع على شعرة نسب سمير كانت كالتالي:



() أنثى مصابة

ملاحظة : مفتاح الرموز المستعملة في شحرة النسب :

ذکر مصاب ذکر غیر مصاب

من خلال السَّياقي والسندات المقلَّمة:

أ - هل يمكن أعتبار أن مرض سمير ورائبا ؟ فسر ذلك.

2 – ما ذا تقترح للتقليل من احتمالات الإصابة بمذا المرضى ؟ برّر إحابتك.

اتشى غير مصابة

الامة	الم		filed) stee			محاور			
الجموع	مجز أة		عناصر الإجابة			الموضوع			
1 2				ل (96 نتاط)	التمرين الأو	المتمرين			
02	4x0.5	تواتج لهضم في لمعي النقيق	الأنزيمات الهاضعة التوعية	النذاء	-1	الأول			
		المعاض أميئية	فيرونياز	البروتين					
	İ	احماض بسمة + غليمرول	الليباز	Mensa					
					-2				
	01		ل سكر شعير (مالتوز)،	. مطبوخ النشاء إلى	أ- بتحوز				
				طات الترقعة بالقد					
0.4					00				
04	01	ل سالب)	اً أزرق بنفسحي (تفاعإ) : عدم ظهور لود	- القسم (أ				
	01		هر آنتوري.	ب) : ظهور لون ا	- القسم (٠				
	01	لأميلاز ﴾ إلى سكر شعير.	ناء بتأثير اللعاب (أنزيم ا	تحول مطيوخ النث	الإستناج:				
				ن (06 تناط)	الشعرين أثثا	المعمرين			
03	6x0.5	1 - البيانات : 1 - البشرة. 2 - تمايات عصبية. 3 - ندبة (أثر الحرح).				العاني			
		5 – كرية صرية بيضاء.	بات (الأحسام الغازية).	4 – نئيڪرو،	1				
				6 – وخاء دا					
		لا يشترط ترتيب الظواهر):	ثت في موضع الوعنز (ا						
03	3x01			هراق موطعيء					
			رارة.	إتفاع موضعي للح 					
				مسلى بالأثم.					
		لاحيان.	يح من الجرح في بعض ا	نفاخ مع تسرب الق	\$1 ~				

محاور		عتاصر الإجابة	ali	لامة
لموضوع		دبكة الحقوم (08 نقاط)	مجزأة	المجموع
السؤال	المعيار	المؤشرات		
1	الوجاهة	مؤ 1 : يذكر نوع الإصابة. مؤ 2: يعشر توع الإصابة.	0,5	
	الاستعمال الأمثل للمواد	مَوْ 1 : يَبْعَلُ شَجْرَةُ النَّبِيُّ.	0,5	3,5
	الانسجام	مؤ 1 : يعتبر مرض سمير ورائيا. مؤ 2 : لأنه ينتقل إليه من آبائه عن طريق الصبغيات الحاملة لهذا المرض.	1	
س2	الوجاهة	ا مل): يقترح إحراءات وقائية. مل 2: يزر هذه الاقتراحات.	0,5	
	الانسجام	مؤ 1: الافتراحات للتقليل من الإصابة هذا المرض: - إجراء الفحوصات الطبة قبل الزراج نحنب زراح الأقارب الحاملين فبذا المرض. مؤ 2: التبرير لتفادي انتشار الأمراض المتنقلة وراثيا.	1 1	4
	الإتقان	مو 1 : نظافة و رقة الإحامة. مو2 : تنظيم الإحامة	0.25	0.5
				08